

Fyzika 9

Práce na týden od 27. 4. do 30. 4. 2020

AHOJDA,

Do konce školního roku nám zbývají 2 široké kapitoly – myslím, že i zajímavé pro všechny.

- Energie, jaderná,... a jejich vliv na člověka a prostředí
- Země a vesmír

Abychom vše zvládli a mohla ti na konci školního roku dát na vysvědčení „nějakou“ známku, pošlej mi vždy odpovědi na zasláné otázky nebo úkoly. Budu většinou posílat odkazy na Youtube – výukové filmy nebo opravdový film a k tomu pár otázek, na které ve filmu najdeš odpovědi.

Tím děkuji všem, co tak již učinili .. pašáci 😊

Tento týden:

1. Odkaz na „objevování energie“ <https://www.youtube.com/watch?v=Td2GM5aMaZ0> ..6 min
 - a) Jaké druhy energií zde zmiňují?
 - b) Může se energie ztratit/ zmizet?
2. **Atom, atomové jádro** (učebnice str. 124-127 ... žlutý rámeček)
 - a) Z čeho se skládají chemické prvky a sloučeniny?
 - b) Co jsou ionty, popiš vznik iontu
 - c) Z jakých částic se atom skládá a jak jsou v něm uspořádány?
 - d) Co udává protonové a nukleonové číslo?
 - e) Vysvětli význam pojmů prvek, nuklid, izotop.
 - f) Zapiš značku nuklid uhlíku 14
nuklid kyslíku 18
nuklid železa 56
nuklid uranu 235
nuklid plutonia 239
 - g) Kolik každý z nich má v jádře protonů, neutronů, nukleonů?
 - h) Čím se od sebe mohou lišit jádra atomů téhož prvku?
3. **Radioaktivita** <https://www.youtube.com/watch?v=TD-581sS11w> ..9 min; jinak uč. str. 128 - 130
 - a) Kolik izotopů může mít uhlík?
 - b) Které izotopy uhlíku jsou stabilní a které radioaktivní?
 - c) Kde je nejvyšší intenzita záření v ČR a na světě?
 - d) Opiš si žlutý rámeček na str. 130.
 - e) Proč se před stavbou domu musí tak zvaně „Měřit radon“ na místě, kde dům mají postavit?
 - f) Můžeme my sami být trochu radioaktivní?
 - g) Jaká dávka záření je pro člověka nebezpečná?
 - h) Je radioaktivita někde také užitečná?

Pošli foto vypracovaných úkolů v sešitě a ahoj, Líba Trlifajová